

Bmst. Donaubauer
Menzelweg 17
4030 Linz

ENERGIEAUSWEIS

Leonfelden, Broschstraße 3

WSG
Goethestraße 2
4020 Linz

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG Leonfelden, Broschstraße 3

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße Broschstraße 1,3

PLZ/Ort 4190 Bad Leonfelden

Grundstücksnr. 885/2

Umsetzungsstand

Baujahr 1983

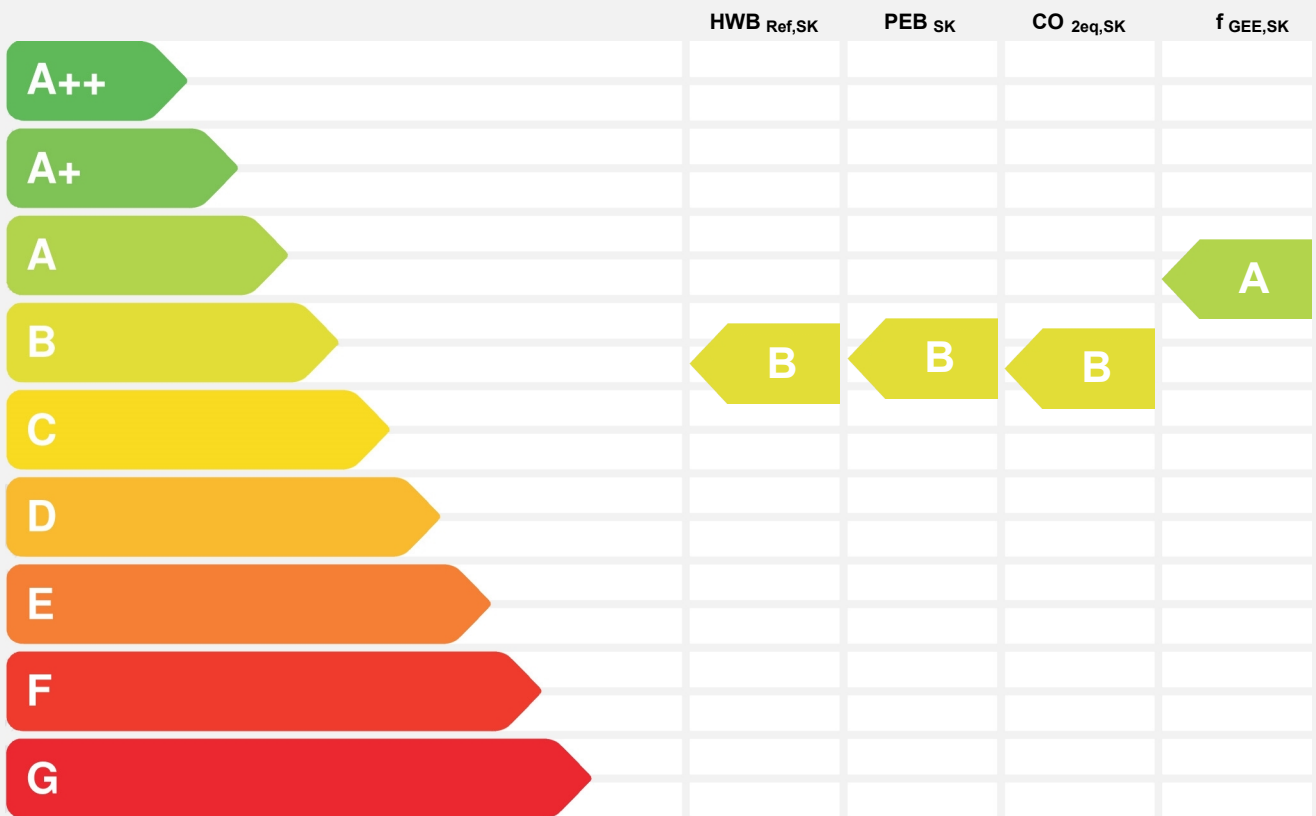
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Leonfelden

KG-Nr. 45408

Seehöhe 749 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	927,7 m ²	Heiztage	283 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	742,1 m ²	Heizgradtage	4.834 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2.908,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.371,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,12 m	mittlerer U-Wert	0,24 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	17,35	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	29,2 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	29,2 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	96,0 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,88	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	40.464 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	43,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	40.464 kWh/a	HWB _{SK} =	43,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	9.481 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	83.359 kWh/a	HEB _{SK} =	89,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	3,70
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,19
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,67
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	21.129 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	104.487 kWh/a	EEB _{SK} =	112,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	126.164 kWh/a	PEB _{SK} =	136,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} =	113.241 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	122,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} =	12.923 kWh/a	PEB _{em.,SK} =	13,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	25.385 kg/a	CO _{2eq,SK} =	27,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,82
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmst. Donaubauer
Ausstellungsdatum	02.10.2023		Menzelweg 17, 4030 Linz
Gültigkeitsdatum	01.10.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl	AZ 194		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 44 **f_{GEE,SK} 0,82**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	928 m ²	charakteristische Länge l _c	2,12 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.908 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,47 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.372 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Polierpläne, 1981
Bauphysikalische Daten:	Polierpläne, 1981
Haustechnik Daten:	Polierpläne, 1981

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Heizlast Abschätzung Leonfelden, Broschstraße 3

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr	Planer / Baufirma / Hausverwaltung
WSG	WSG
Goethestraße 2	Goethestraße 2
4020 Linz	4020 Linz
Tel.:	Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-15,7 °C	Standort:	Bad Leonfelden
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	37,7 K	beheizten Gebäudeteile:	2.908,28 m³
		Gebäudehüllfläche:	1.371,80 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke gegen DB	309,23	0,124	0,90	34,49
AW01	Außenwand	240,92	0,194	1,00	46,73
AW02	Außenwand	414,84	0,195	1,00	80,96
FE/TÜ	Fenster u. Türen	97,58	0,900		87,82
KD01	Kellerdecke	309,23	0,209	0,70	45,21
	Summe OBEN-Bauteile	309,23			
	Summe UNTEN-Bauteile	309,23			
	Summe Außenwandflächen	655,76			
	Fensteranteil in Außenwänden 13,0 %	97,58			
Summe				[W/K]	295

Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	32
Transmissions - Leitwert	[W/K]	326,78
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	249,30
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h [kW]	21,7
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (928 m²)	[W/m² BGF]	23,41

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmereizgerers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Leonfelden, Broschstraße 3

AD01 Decke gegen DB					
renoviert	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Heralan E-02/S Gehbelag (2,5cm)		0,0250	0,167	0,150	
Dachboden-Dämmplatte E-02/S Kern (19,0cm)		0,1900	0,040	4,750	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Polystyrol EPS 30	B	0,1000	0,035	2,857	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,1800	2,300	0,078	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,5450	U-Wert 0,12		

KD01 Kellerdecke					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Heratekta E-37-032 (10,0cm)		0,1000	0,035	2,850	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,1800	2,300	0,078	
1.302.02 Polystyrol-Hartschaum	B	0,0300	0,044	0,682	
1.302.04 Polystyrol-Hartschaum	B	0,0300	0,041	0,732	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0700	1,480	0,047	
1.402.06 Holz	B	0,0100	0,170	0,059	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,21		

ZD01 Geschoßdecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,1800	2,300	0,078	
1.316.08 Mineralfaser	B	0,0300	0,041	0,732	
1.506.04 Hüttenbims	B	0,0300	0,130	0,231	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0700	1,480	0,047	
1.402.06 Holz	B	0,0100	0,170	0,059	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert 0,71		

AW01 Außenwand					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Silikonharzputz		0,0050	0,700	0,007	
Synthesa Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte		0,1000	0,033	3,030	
RÖFIX 57L Klebespachtel Leicht		0,0100	0,600	0,017	
Silikonharzputz	B	0,0050	0,700	0,007	
1.302.06 Polystyrol-Hartschaum	B	0,0500	0,041	1,220	
RÖFIX 57L Klebespachtel Leicht	B	0,0100	0,600	0,017	
1.104.04 Hohlziegelmauerwerk	B	0,3000	0,450	0,667	
Kalkgipsputz	B	0,0150	0,700	0,021	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4950	U-Wert 0,19		

AW02 Außenwand					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Silikonharzputz		0,0050	0,700	0,007	
Synthesa Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte		0,1400	0,033	4,242	
RÖFIX 57L Klebespachtel Leicht		0,0100	0,600	0,017	
1.104.04 Hohlziegelmauerwerk	B	0,3000	0,450	0,667	
Kalkgipsputz	B	0,0150	0,700	0,021	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 0,20		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Leonfelden, Broschstraße 3

Brutto-Geschoßfläche						927,68m ²
Länge [m]	Breite [m]	Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung		
8,250	x 2,050	x 3,00 =	50,74			
19,600	x 11,000	x 3,00 =	646,80			
5,650	x 9,350	x 3,00 =	158,48			
13,650	x 1,750	x 3,00 =	71,66			

Brutto-Rauminhalt						2.908,28m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung		
8,250	x 2,050	x 9,405	= 159,06			
19,600	x 11,000	x 9,405	= 2.027,72			
5,650	x 9,350	x 9,405	= 496,84			
13,650	x 1,750	x 9,405	= 224,66			

Brutto-Lüftungsvolumen wie Brutto-Rauminhalt

AD01 - Decke gegen DB						309,23m ²
Länge [m]	Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung			
8,250	x 2,050	= 16,91				
19,600	x 11,000	= 215,60				
5,650	x 9,350	= 52,83				
13,650	x 1,750	= 23,89				

KD01 - Kellerdecke						309,23m ²
Länge [m]	Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung			
8,250	x 2,050	= 16,91				
19,600	x 11,000	= 215,60				
5,650	x 9,350	= 52,83				
13,650	x 1,750	= 23,89				

ZD01 - Geschoßdecke						309,23m ²
Länge [m]	Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung			
8,250	x 2,050	= 16,91				
19,600	x 11,000	= 215,60				
5,650	x 9,350	= 52,83				
13,650	x 1,750	= 23,89				

AW01 - Außenwand						291,56m ²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung			
31,000	x 9,405	= 291,56				
			abzüglich Fenster-/Türenflächen		50,640m²	
			Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		240,915m²	

AW02 - Außenwand						461,79m ²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung			
11,000	x 9,405	= 103,46				
27,000	x 9,405	= 253,94				
11,100	x 9,405	= 104,40				

Geometrieausdruck
Leonfelden, Broschstraße 3

abzüglich Fenster-/Türenflächen	46,950m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	414,836m²

Fenster und Türen

Leonfelden, Broschstraße 3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs
N														
	EG	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	EG	AW02	3	1,30 x 1,40	1,30	1,40	5,46			3,82	0,90	4,91	0,62	0,40
	OG1	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG1	AW02	3	1,30 x 1,40	1,30	1,40	5,46			3,82	0,90	4,91	0,62	0,40
	OG2	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG2	AW02	3	1,30 x 1,40	1,30	1,40	5,46			3,82	0,90	4,91	0,62	0,40
				12	20,34						14,22	18,30		
O														
	EG	AW02	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	EG	AW02	1	1,45 x 2,10	1,45	2,10	3,05			2,13	0,90	2,74	0,62	0,40
	OG1	AW02	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	OG1	AW02	1	1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61			1,13	0,90	1,45	0,62	0,40
	OG2	AW02	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	OG2	AW02	1	1,15 x 1,40	1,15	1,40	1,61			1,13	0,90	1,45	0,62	0,40
				9	17,19						12,04	15,48		
S														
	EG	AW01	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	EG	AW01	3	1,15 x 1,40	1,15	1,40	4,83			3,38	0,90	4,35	0,62	0,40
	EG	AW01	3	1,05 x 2,25	1,05	2,25	7,09			4,96	0,90	6,38	0,62	0,40
	EG	AW01	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG1	AW01	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	OG1	AW01	3	1,15 x 1,40	1,15	1,40	4,83			3,38	0,90	4,35	0,62	0,40
	OG1	AW01	3	1,05 x 2,25	1,05	2,25	7,09			4,96	0,90	6,38	0,62	0,40
	OG1	AW01	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG2	AW01	2	1,30 x 1,40	1,30	1,40	3,64			2,55	0,90	3,28	0,62	0,40
	OG2	AW01	3	1,15 x 1,40	1,15	1,40	4,83			3,38	0,90	4,35	0,62	0,40
	OG2	AW01	3	1,05 x 2,25	1,05	2,25	7,09			4,96	0,90	6,38	0,62	0,40
	OG2	AW01	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
				27	50,64						35,43	45,60		
W														
	EG	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	EG	AW02	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82			1,27	0,90	1,64	0,62	0,40
	OG1	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG1	AW02	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82			1,27	0,90	1,64	0,62	0,40
	OG2	AW02	1	1,10 x 1,20	1,10	1,20	1,32			0,92	0,90	1,19	0,62	0,40
	OG2	AW02	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82			1,27	0,90	1,64	0,62	0,40
				6	9,42						6,57	8,49		
Summe		54		97,59						68,26	87,87			

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
Leonfelden, Broschstraße 3

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	43,12	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	74,21	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	519,50	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Brennwertkessel

Energieträger Gas

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel 1995-1999

Nennwärmeleistung 124,68 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 93,1\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 93,1\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 99,1\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 99,1\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,6\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

100,40 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Leonfelden, Broschstraße 3

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		70,0	Nein	16,65	0
Steigleitungen	Nein		40,0	Nein	37,11	100
Stichleitungen					148,43	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)